増井　　昇

MASUI　　Noboru

出身地：静岡県静岡市（1994 年生）

趣味：蕎麦打ち、マラソン、写真

研究分野

植物-昆虫の香りコミュニケーション

植物は、葉や花から多くの香りを放出しています。しかし、一口に“香り”と言っても、その中に含まれる成分は様々です。特に、昆虫は香りの組成のわずかな差を感じ取って、目的とする植物の場所を特定しています。しかし、香り成分も一種の揮発性有機化合物であり、常に同じ状態で大気中に漂っているわけではありません。例えば、大気中の汚染物質と反応し、昆虫が感知するまでの間にほとんどが消失してしまう様な香り成分もあります。そうすると、どうでしょうか？例えば花粉媒介昆虫が来なくなれば、生態系の維持や農業生産性に悪影響を及ぼします。葉を食べつくしてしまう様な害虫が、代わりにどこか別の植物に行ってしまうこともあるかもしれません。大気汚染や気候変動などの問題が顕在化する近年、香りの分野では、この様な環境要因の影響も組み込んだ解析が求められています。

香りの研究は、目に見えないからこその面白さがあり、これから急速に発展していく分野であると感じています。環境保全が求められる背景では、香りを上手く利用して、害虫防除に役立てようという研究も世界的に進んでいます。この分野に興味のある学生、研究者の方々と一緒に、「植物-昆虫の香りコミュニケーション」を研究していければ嬉しいです。蕎麦仲間も募集しています。